



## PROJEKT WYKONAWCZO-BUDOWLANY

**PRZEDSIĘWZIĘCIE** PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 445 POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA W M. TARCHAŁY WIELKIE


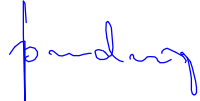
**INWESTOR** WIELKOPOLSKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W POZNANIU  
UL. WILCZAK 51  
61-623 POZNAŃ

**UMOWA** 587/47/OS/16

**DATA** MARZEC 2017

**ZAWARTOŚĆ:**  
- Opis techniczny  
- Rysunki

**BRANŻA:** TELEKOMUNIKACJA – ORANGE, Operator WSS, Promax

Stanowisko	Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant:	Paweł Lewandowski	02338/02/U	Projektowanie w specjalności - telekomunikacja	
Sprawdzający:	inż. Tadeusz Budwig	1248/98/U	Projektowanie w specjalności - telekomunikacja	

**EGZ.**





Umowa :

Cecha trwałości: **B5**

Zamówienie:

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**Zadanie:** PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 445 POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA W M. TARCHAŁY WIELKIE

**Temat:** Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w ramach przebudowy drogi wojewódzkiej nr 445 polegającej na budowie chodnika w m. Tarchały Wielkie

**Adres obiektu:** Tarchały Wielki ul. Ostrowska , gm. Odolanów, droga Wojewódzka nr 445

**Data wykonania:** marzec 2017 r.

**Inwestor:** Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu  
ul. Wilczak 51 61-623 Poznań

**Zlecniodawca:** MOST-PROJET S.C. ul. Trójkole 3B, 61-693 Poznań

**Rozdzielnik:**

**Egzemplarz nr 1-5** WZDW Poznań ul. Wilczak 51 61-623 Poznań

**Egzemplarz nr 6** Operatorzy – Orange, Operator WSS, Promax

**Egzemplarz nr 7** MOST-PROJEKT / Polcyn

		Specjalność Nr uprawnień	Podpis
Projektował	Paweł Lewandowski	Telekomunikacja DTT-TU/02338/02/U	
Sprawdził	inż. Tadeusz Budwig	Telekomunikacja 1248/98/U	

Nr projektu	Ilość arkuszy	Egzemplarz nr

**„P O L C Y N” Paweł Lewandowski**

Adres: os. Bolesława Śmiałego 1/17, 60-682 Poznań

Biuro: ul. Norwida 14, 60-867 Poznań tel./fax 61-8-41-00-97, 500-120-650

Regon 301293526, NIP 972-000-52-66 nr konta BRE Multi Bank 140 2017 0000 4602 1086 1765



L.P	Imię i nazwisko stanowisko	Specjalność nr uprawnień	Podpis
1	Paweł Lewandowski	Telekomunikacja	<p><b>Paweł Lewandowski</b>  Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych  Nr DTT-TU/02338/02/U z dnia 18.06.2002</p> 
	Projektant	DTT-TU/02338/02/U	
	Tadeusz Budwig	Telekomunikacja	<p><b>inż. Tadeusz Budwig</b>  Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych  Nr 1248/98/U z dnia 22.09.1998</p> 
	Sprawdzający	1248/98/U	

#### OŚWIADCZENIE

Oświadczam,

że dokumentacja projektowa pt.:

**„Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w ramach przebudowy drogi wojewódzkiej nr 445 polegająca na budowie chodnika w m. Tarchały Wielkie”**

została sporządzona zgodnie z umową, zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi ustawami, normami i przepisami techniczno-budowlanymi. Projekt opracowany został zgodnie z przepisami określającymi jego zakres i formę i zostaje wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

podpis projektanta i data

**Paweł Lewandowski**  
Uprawnienia budowlane  
Nr DTT-TU/02338/02/U



.....



# PROJEKT WYKONAWCZO-BUDOWLANY

**Stadium : Projekt Wykonawczo-Budowlany**

**Temat : Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w ramach przebudowy drogi wojewódzkiej nr 445 polegająca na budowie chodnika w m. Tarchały Wielkie.**

## Spis treści

<b>1. OPIS OGÓLNY .....</b>	<b>3</b>
1.1 Inwestor.....	3
1.2 Użytkownik.....	3
1.3 Adres budowy .....	3
1.4 Wykonawca dokumentacji.....	3
1.5 Wykonawca robót .....	3
1.6 Nazwa inwestycji .....	3
1.7 Zakres rzeczowy.....	3
1.8 Przedmiot Inwestycji.....	4
1.9 Podstawy opracowania projektu .....	4
<b>2. OPIS OGÓLNY .....</b>	<b>4</b>
2.1.Stan istniejący .....	4
2.2.Stan projektowany.....	4
2.2.1. Przebudowa kabli i rurociągu Orange (OPL).....	4
2.2.2. Przebudowa kabli i rurociągu Operator WSS .....	5
2.2.3. Przebudowa kabli i rurociągu PROMAX Sp. J.....	5
2.3.Demontaż .....	5
2.3.1. Demontaż infrastruktury.....	5
2.4.Zagospodarowanie terenu. ....	5
2.5.Wykaz właścicieli gruntów .....	5
2.6.Ochrona środowiska.....	5
<b>3. OGÓLNE ZASADY BUDOWY .....</b>	<b>6</b>
1 Normy i przepisy.....	6
<b>4. UWAGI KOŃCOWE.....</b>	<b>7</b>
<b>5. TABELLE.....</b>	<b>8</b>
<b>6. ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>9</b>
Warunki techniczne ORANGE nr TOODWA-KL212-14284/TWP/16/PW nr z dnia 29.03.2016 .....	9
Uzgodnienie ORANGE .....	15
Warunki Operator WSS nr WTWSS-1560 z dnia 16.02.2017 .....	17
Uzgodnienie WSS.....	21
Warunki PROMAX Sp.J. ....	22
Uzgodnienie PROMAX.....	24
Mapa ewidencyjna .....	25
Wykaz działek i podmiotów .....	26
Uprawnienia.....	27
Zaświadczenia o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa .....	29
<b>7. Rysunki.....</b>	<b>31</b>
Rysunek 0 - Oznaczenia do schematów i rysunków.....	31
Rysunek 1 - Plan orientacyjny .....	32
Rysunek 2.1 arkusz 1 - Plan sytuacyjny – odc. 1.....	33
Rysunek 2.1 arkusz 2 - Plan sytuacyjny – odc. 2.....	34
<b>8. Przedmiar/kosztorys .....</b>	<b>35</b>



# 1. OPIS OGÓLNY

## 1.1 Inwestor

Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu  
ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań.

## 1.2 Użytkownik

Użytkownikiem jest: ORANGE Polska  
Użytkownikiem jest: Operator WSS  
Użytkownikiem jest: Przedsiębiorstwo „PROMAX” Sp. J

## 1.3 Adres budowy

Inwestycja prowadzona będzie na terenie m. Tarchały Wielkie w ulicy Ostrowskiej ( Droga Wojewódzka nr 445 ) na działce nr 661 obr. Tarchały Wielkie.

## 1.4 Wykonawca dokumentacji

Wykonawcą prac projektowych są:  
MOST-PROJEKT S.C. Sp. zo.o ul. Trójpole 3b, 61-693 Poznań ,  
Polcyn Paweł Lewandowski ul. Norwida 14, 60-867 Poznań

## 1.5 Wykonawca robót

Wykonawca robót zostanie wyłoniony po rozstrzygnięciu przetargu przez Inwestora

## 1.6 Nazwa inwestycji

„PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 445 POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA W M. TARCHAŁY WIELKIE”.

## 1.7 Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy **Orange**

- zabezpieczenie  $5+87+16+5+18=$  **0.131 kmo**

- od km 0+001 – do km 0+006,
- od km 0+069 – do km 0+156
- od km 0+231 – do km 0+248,
- od km 0+615 – do km 0+620
- od km 0+861 – do km 0+880.

- kable optyczne : **0,0 klś**

- kable miedziane: **0,0 kmp**

Zakres rzeczowy **WSS**

rurociąg  $64+85 =$  **0,149 kmo**

- od km 0+572 do km 0+669.
- od km 0+690 do km 0+754.

- kable optyczne : **0,0 klś**

- kable miedziane: **0,0 kmp**



## Zakres rzeczowy **PROMAX**

- zabezpieczenie rurociągu na długości **5,0 m**
  - w **km 0+653**,
- kable optyczne : **0,0 klś**
- kable miedziane: **0,0 kmp**

## 1.8 Przedmiot Inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest usunięcie kolizji w związku z budową chodnika wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 445, w obszarze zabudowy miejskiej, na odcinku około 1,5 km., odwodnienia pasa drogowego po stronie projektowanego chodnika z istniejącą infrastrukturą telekomunikacyjną Orange Polska, Opertaor WSS, Promax.

W projekcie przewidziano zabezpieczenie i przebudowę rurociągów, kabli polegającą na odsunięciu od projektowanej infrastruktury drogowej.

Przebudowa polega na umieszczeniu w wykopach wąsko-przestrzennych na głębokości do 1,3 m rur osłonowych, rurociągów, kabli.

Miejsce, trasę budowy pokazano na rysunku 2.1 ark 1, 2.

Projekt wykonawczo-budowlany stanowi część dokumentacji obejmującej budowę chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 445 w m Tarchały Wielkie ul. Ostrowska.

## 1.9 Podstawy opracowania projektu

Podstawę opracowania stanowią:

- warunki techniczne Orange Polska nr TODRA-PO-2112-064/17/KP z dnia 05.04 2017,
- warunki techniczne Operator WSS nr WTWSS-1560 z dnia 16.02. 2017,
- warunki techniczne Promax ,
- dane zebrane przez projektanta w terenie oraz wytyczne otrzymane od Inwestora,
- normy i wytyczne technologiczne.
- inwentaryzacja sprawdzająca obiektu
- mapa do celów projektowych w skali 1:500

# 2. OPIS OGÓLNY

## 2.1. Stan istniejący

Obecnie na terenie objętym opracowaniem występuje sieć teletechniczna

- kanalizacja telekomunikacyjna OPL,
- kable miedziane ułożone w kanalizacji pierwotnej - OPL,
- rurociągi telekomunikacyjne WSS,
- rurociągi i kable Promax.

## 2.2. Stan projektowany

### 2.2.1. Przebudowa kabli i rurociągu Orange (OPL).

W związku z projektem budowy chodnika wraz z infrastrukturą towarzyszącą na odcinkach od • od km 0+001 – do km 0+006, od km 0+069 – do km 0+156, od km 0+231 – do km 0+248, od km 0+615 – do km 0+620, od km 0+861 – do km 0+880 istniejące kable rurociąg należy zabezpieczyć a w przypadku braku możliwości odsunięcia od miejsca kolizyjnego odsunąć od projektowanych obrzeży chodnika i wjazdów.

W miejscach zbliżeń należy zastosować rury osłonowe, dokonać stosownych przegłębień, podnieść lub obniżyć ramy, pokrywy studni.

Przy przesuwaniu kabli, rurociągu zachować normatywne głębokości.



### 2.2.2. Przebudowa kabli i rurociągu Operator WSS

W związku z projektem budowy chodnika wraz z infrastrukturą towarzyszącą na odcinkach 0+065 – do km 0+161 i od km 0+849 – do km 0+887, istniejący rurociąg 3x12/8+1x16/12 wraz z kablem nr WSS 29056.02/216J należy odsunąć od projektowanych rowów, obrzeży chodnika i wjazdów.

W miejscach zbliżeń należy zastosować rury osłonowe, dokonać stosownych przegłębień, podnieść lub obniżyć ramy, pokrywy studni.

Przy przesuwaniu kabli, rurociągu zachować normatywne głębokości.

### 2.2.3. Przebudowa kabli i rurociągu PROMAX Sp. J.

W związku z projektem budowy chodnika wraz z infrastrukturą towarzyszącą na odcinkach • w km 0+653, istniejący rurociąg z kablem TVK należy odsunąć od projektowanych obrzeży chodnika i wjazdów.

W miejscach zbliżeń należy zastosować rury osłonowe, dokonać stosownych przegłębień, podnieść lub obniżyć ramy, pokrywy studni.

Przy przesuwaniu kabli, rurociągu zachować normatywne głębokości.

Przed przystąpieniem do robót powiadomić operatorów o terminie i zakresie prowadzonych prac. Prace prowadzić pod nadzorem uprawnionych osób wyznaczonych przez operatorów.

Szczegóły przebudowy kabli wykonać zgodnie ze rysunkiem

Materiały użyte do budowy ujęto w tabeli 1.

W sytuacji odkrycia kabli nie ujętych w projekcie i nie wykazanych w warunkach technicznych, kable, rurociągi zabezpieczyć rurami A 110 PS i/lub przebudować zgodnie ze sztuką.

**Uwaga: Przed przystąpieniem do oznaczania kabli (zakładania przywieszek) wykonawca jest zobowiązany ustalić ze służbami technicznymi OPL dokładną nazwę oznaczeń projektowanych kabli.**

## 2.3. Demontaż

### 2.3.1. Demontaż infrastruktury

Ze względu na charakter prowadzonych prac nie będzie demontażu infrastruktury teletechnicznej.

## 2.4. Zagospodarowanie terenu.

Dla niniejszej inwestycji nie jest wymagane wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Budowa urządzeń telekomunikacyjnych stanowi uzupełnienie istniejącej infrastruktury, a jej realizacja nie stwarza negatywnych skutków przestrzennych dla objętego budową terenu.

## 2.5. Wykaz właścicieli gruntów

Działki ujęto w opracowaniu drogowym

## 2.6. Ochrona środowiska

Projektowana infrastruktura nie wymaga zapotrzebowania na wodę i odprowadzenia ścieków, nie emituje zanieczyszczeń stałych, nie jest źródłem wibracji, promieniowania i hałasów. Nie wywiera wpływu na istniejący drzewostan, gleby oraz wody powierzchniowe



i podziemne, nie stwarza zagrożenia pożarowego. Nie jest wymagane przy realizacji tego typu inwestycji zastosowania strefy ochronnej.

### **3. OGÓLNE ZASADY BUDOWY**

#### **1 Normy i przepisy**

- Ustawa - Prawo budowlane,
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Ustawa o drogach publicznych,
- Ustawa prawo geodezyjne i kartograficzne

#### **Normy Zakładowe Orange PL**

- ZN-96/TP S.A.-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-005 Telekomunikacyjne linie kablowe. Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-006 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-007 Linie optotelekomunikacyjne. Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-008 Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-009 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury z polichlorku winylu (PCW). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-015 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-016 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe karbowane, dwuwarstwowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-017 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-019 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania.



- ZN-96/TP S.A.-020 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-021 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
- ZN-10/TP S.A.-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-026 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-031 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-039 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych - Linie optotelekomunikacyjne.
- ZN-96/TP S.A.-040 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne Sieci Miejscowe (uzupełnienie do KNR 5-01).
- ZN-96/TP S.A.-041 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.
- ZN-10/TP S.A.-045 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych .

## 4. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami technicznymi oraz uwagami i zaleceniami podanymi w pismach uzgadniających załączonych do projektu.

Przestrzegać zaleceń zawartych w uzgodnieniach.

Podczas prowadzenia robót przestrzegać aktualnych przepisów BHP.

Cała inwestycja nie stwarza zagrożenia pożarowego

Po wykonaniu inwestycji należy opracować dokumentację powykonawczą zgodnie z obowiązującymi normami i wytycznymi.

Teren budowy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Tam gdzie występuje uzbrojenie podziemne, prace należy wykonywać ręcznie.

Wszelkie uzasadnione zmiany w stosunku do projektu należy uzgodnić z Inwestorem, Dromost i POLCYN Paweł Lewandowski.

Realizacja projektu gwarantuje zachowanie warunków określonych w Prawie Budowlanym ( Dz. Ust.1994 Nr. 89 poz. 414 z dn. 25.08.1994r wraz z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz.718 z dnia 11.07.2003) (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz.1364 z dnia 28 lipca.2005).

**Przed przystąpieniem do budowy należy bezwzględnie powiadomić właściciela/ użytkownika/ administratora budynku/terenu o terminie i zakresie prowadzonych prac.**  
**W szczególnych przypadkach zastosować się do wskazówek przedstawianych przez osobę uzgadniającą.**



## 5. TABELE

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej					
Tabela- zestawienie materiałów podstawowych					
L.p.	Rodzaj materiału	jm	nr katalogowy	Producent/Dostawca	Ilość
1	2	3	4	5	6
Kable optyczne					
2					
Kable miedziane					
3	Kabel, XzTKMXpwn25x4x0,5, telekomunikacyjny, miejscowy, 25-czwórkowy, średnica 0.5mm	mb	XzTKMXpwn25x4x0,5	TELE-FONIKA Kable Hand	45
4	Kabel, XzTKMXpwn15x4x0,5, telekomunikacyjny, miejscowy, 15-czwórkowy, średnica 0.6mm	mb	XzTKMXpwn15x4x0,6	TELE-FONIKA Kable Hand	45
Złącza					
5	Ośłona termokurczliwa, 55/12-300	szt	XAGA-500-55/12-300	Raychem Polska Sp. z o.o.	2
Kanalizacja					
6	A110 PS RURA OSŁONOWA DZIELONA-CZERWONY	mb	A110		120
7	A58PS RURA OSŁONOWA DZIELONA-CZERWONY	mb	A58 PS		131
Pozostałe					
8	UB2A, Łącznik jednożyłowy, odgałęźny, mostkowy, 1000 sztuk w opakowaniu	op	80611132749	3MPoland Sp. z o.o.	1
9	4416, Zestaw do uszczelnienia przepustów kablowych	kpl			10



## 6. ZAŁĄCZNIKI

Warunki techniczne ORANGE nr TODWA-KL212-14284/TWP/16/PW nr z dnia 29.03.2016



Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław  
Adres do korespondencji:  
ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław  
tel.: 71 347 05 06; fax: 71 347 07 23

MOST - PROJEKT S.C.  
ul. Trójkąta 3B  
61-693 Poznań

Wrocław, 22 marca 2017r.

Numer pisma: TODWA-KL.2112-10737/TWP/17/DB

**Temat:** techniczne warunki na przebudowę i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową chodnika, wraz z projektowanymi elementami odwodnienia w m. Tarchały Wielkie pow. ostrowski.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące opracowania projektu budowy chodnika, wraz z projektowanymi elementami odwodnienia w m. Tarchały Wielkie pow. ostrowski, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A.. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę poza strefę kolizji sieci telekomunikacyjnej znajdującej się w obszarze projektowanej inwestycji j/w. W przypadku stwierdzenia kolizji z krawężnikami, dokonać zabezpieczenia i przesunięcia kabli poza obrys. krawężników. Na projektowanych zjazdach sieć telekomunikacyjna zabezpieczyć rurą dwudzielną grubościenną (1, 0 m poza zakres). Przy weryfikacji niwelety terenu, zachować normatywne przykrycie sieci telekomunikacyjnej. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety;
2. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość;
4. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
5. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław we Wrocławiu, ul. Purkyniego 2;

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.



6. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być opiniowana tylko po przekazaniu, wraz z przedmiotową dokumentacją, pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
  7. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych zostaną udzielone przez – Rafał Wręczycy tel. 71 347 06 18 lub Paweł Frąszczak tel. 71 344 82 21, natomiast dane dotyczące kanalizacji, kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone przez – Joanna Polańska tel. 71 359 55 72 . Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
  8. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
- Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska ELTEL Networks S.A. (ul. Magazynowa 6, 62-030 Luboń, tel. 61 817 84 43), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie któraś ze wskazanych powyżej firm.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

9. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
10. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
11. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

ORANGE POLSKA S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
Al. Wolności 7  
62-800 Kalisz  
fax. 62 766 15 55  
e-mail: [DISU.RWWUilKalisz@orange.com](mailto:DISU.RWWUilKalisz@orange.com)

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić, z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze  
Os. Przyjaźni 116  
61-685 Poznań  
e-mail: [EISl.OPTOprace\\_planoweWROCLAW@orange.com](mailto:EISl.OPTOprace_planoweWROCLAW@orange.com)

12. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących Załącznik do Warunków Technicznych.
13. Przed rozpoczęciem prac należy spisać w obecności przedstawiciela OPL protokół przekazania placu budowy, po zakończeniu prac należy spisać protokół odbioru w obecności przedstawiciela OPL.



14. Zakończona praca związana z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 9 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
15. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEIZDoI/DEIZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 9. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona kopia decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym wraz z dokumentami wymaganymi na etapie składania wniosku o wydanie decyzji w tym zakresie:
- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
    - a. Miejscowość
    - b. Ulica/nazwa drogi
    - c. Rodzaj urządzenia
  - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
  - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
  - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
  - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem Inwestora.

14. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich przedłużenie bądź wystawienie nowych.
15. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a OPL.

Integralną część Warunków Technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do Warunków Technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych Warunków Technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której Warunki Techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor).

Z poważaniem



Danuta Bartnicka

Starszy Specjalista  
ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki:

1. Wysokość opłat
2. Oświadczenie inwestora
3. 1 egz. planu sytuacyjnego.
4. Dodatkowe wymagania ORANGE POLSKA



#### Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przebudowanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety; *(odpowiednio wybrać)*
3. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;  
Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
5. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela OPL jest między innymi przekazanie do OPL jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania !
6. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
  - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
  - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
  - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
  - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
  - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
  - inne dokumenty określone na etapie projektowania.W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.  
Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół



Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

7. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą: dane inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.**
  - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
    - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub
    - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy;
  - b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 9 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
    - miejsca prowadzenia prac,
    - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
    - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
  - c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
  - d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
    - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
    - imię nazwisko kierownika robót,
    - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
    - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
  - e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
  - f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.
8. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z OPL projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych OPL;
9. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury OPL, Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
10. Informujemy, że OPL po przekazaniu placu budowy może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczeniowych - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
11. Przełożenie doziemnych lub/oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią normami zakładowymi lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności.



Załącznik nr 2 do Zasad wykonywania Odbioru końcowego/Nadzoru właścicielskiego przez Orange Polska.

## Cennik

### wykonywania Odbioru końcowego/Nadzoru właścicielskiego przez Orange Polska

Tabela 1. Oplaty za wykonywanie Odbioru końcowego przez Orange Polska.

Tabela 1. Oplaty za wykonywanie Odbioru końcowego przez Orange Polska. - Dostarczanie i Serwis Usług		
Lp.	Pozycja	Oplata netto [zł.]
1.	Odbiór końcowy	198,04**

Tabela 2. Oplaty za wykonywanie Nadzoru właścicielskiego przez Orange Polska.

Tabela 2. Oplaty za wykonywanie Nadzoru właścicielskiego przez Orange Polska. - Dostarczanie i Serwis Usług			
Lp.	Pozycja	Godziny Nadzoru właścicielskiego	Oplata netto [zł] za każdą rozpoczętą godzinę Nadzoru właścicielskiego
1.	Nadzór właścicielski dla prac realizowanych w trybie planowym	a) w dni powszednie 8.00 – 16.00	99,02
		b) w dni powszednie 16.00 – 22.00	125,68
		c) noce (22.00 – 8.00), soboty, niedziele i dni ustawowo wolne od pracy	152,41
2.	Nadzór właścicielski dla prac realizowanych w trybie doraźnym***	a) w dni powszednie 8.00 – 16.00	150% opłaty wskazanej w pkt 1 lit. a)
		b) w dni powszednie 16.00 – 22.00	150% opłaty wskazanej w pkt 1 lit. b)
		c) noce (22.00 – 8.00), soboty, niedziele i dni ustawowo wolne od pracy	150% opłaty wskazanej w pkt 1 lit. c)

\*Dwukrotna wartość 1 godziny nadzoru świadczonego w czasie podstawowym w dni powszednie 8.00-16.00

\*\* Zgodnie z § 4 ust.4 Zasad, opłata za wykonanie Odbioru końcowego pobierana jest za każdy przeprowadzony Odbiór końcowy zakończony podpisaniem Protokołu częściowego Odbioru końcowego lub Protokołu końcowego Odbioru końcowego

\*\*\* Przez prace realizowane w trybie doraźnym rozumie się usuwanie skutków awarii infrastruktury Orange Polska. oraz prace wskazane przez zamawiającego jako pilne.

Kwoty podane w niniejszym Cenniku są kwotami netto, które zostaną powiększone o należny podatek VAT.



## Uzgodnienie ORANGE



Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław  
Adres do korespondencji:  
ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław  
tel.: 71 347 05 06; fax: 71 347 07 23

MOST-PROJEKT s.c.  
ul. Trójkole 3B  
61-693 Poznań

Wrocław, 13 czerwca 2017r.

Numer pisma: TTIDWA-KL.2110-32354/17/JP

**Temat:** uzgodnienie zakresu przebudowy drogi wojewódzkiej nr 445 polegającej na budowie chodnika w miejscowości Tarchały Wielkie pow. ostrowski.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy zakres przebudowy drogi wojewódzkiej nr 445 polegającej na budowie chodnika w miejscowości Tarchały Wielkie pow. ostrowski. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior) lub kierować na adres:  
ORANGE POLSKA S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Purkyniego 2  
50-155 Wrocław  
fax 71 347 07 23
- Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.
2. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta we Wrocławiu;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta oraz inspektora nadzoru;
4. W strefie projektowanych wykopów sieć telekomunikacyjną należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie ochronnych rur dwudzielnych. W obrębie projektowanego murka oporowego bezwzględnie potwierdzić przebieg kabla teletechnicznego a w przypadku kolizji z projektowanym fundamentem należy dokonać jego przesunięcia poza projektowane elementy i zabezpieczenia rurą ochronną na całej długości zbliżenia. Projektowane obrzeża betonowe i krawężniki usytuować poza strefą urządzeń telekomunikacyjnych (w miejscach, w których usytuowanie pokrywa się na mapach z trasą sieci telekomunikacyjnej należy potwierdzić jej przebieg na etapie korytowania, a w przypadku stwierdzenia kolizji należy dokonać przesunięcia kabli



poza projektowane elementy i przy braku możliwości zachowania normatywnej odległości zastosować rury ochronne). W miejscach przejść poprzecznych oraz projektowanych zjazdów urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć wytrzymałościowo rurami dwudzielnymi grubościennymi przez całą szerokość (po 1,0m poza ich obrys). Po zakończeniu inwestycji należy wykonać inwentaryzację geodezyjną zmiany przebiegu kabli telekomunikacyjnych. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia oraz przekazania powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem – Jarosław Sieroń tel. 62 736 78 78, 502 435 986. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;

5. W przypadku zmiany rzędnych terenu wyregulować poziom pokryw istniejących studni do projektowanej niwelety. W miejscu przykrycia istniejącej sieci telekomunikacyjnej nowymi warstwami konstrukcyjnymi projektowanej nawierzchni, zachować normatywną głębokość ich posadowienia. Koszty regulacji wysokościowej pokrywa inwestor;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu ORANGE POLSKA S.A. nadzór nad realizowanymi pracami;
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem – na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej;
8. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A. obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami, wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
  
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A., w stosunku do sprawcy uszkodzenia, może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.  
  
Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika .  
  
Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław otrzymał do celów służbowych 2 egz. planu z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem  
  
Joanna Polańska  
Starszy Specjalista  
ds. Zasobów Infrastruktury

Załącznik: 2 egz. planu sytuacyjnego.





Wysogotowo, 16.02.2017

WTWSS-1560

Do: **MOST-PROJEKT S.C.**  
ul. Trójkole 3b  
61-693 Poznań

Temat: **Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 445 polegająca na budowie chodnika w m. Tarchały Wielkie.**

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 14.02.2017. Spółka **Operator WSS Sp. z o.o.** Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, wskazuje na mapach przebieg posiadanej infrastruktury oraz przesyła warunki techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze WSS S.A.

**Warunki Techniczne**

**jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze WSS S.A.:**

1. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury WSS S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
2. Wszystkie koszty związane z ewentualnymi przełączeniami, zmianami przebiegu kabli światłowodowych, zmianami przebiegu kanalizacji teletechnicznej pokryje Inwestor.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do siedziby WSS S.A. ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo, 62-081 Przeźmierowo, tel. (61) 222 47 76, e-mail ([sekretariat@wsssa.pl](mailto:sekretariat@wsssa.pl)). Do zgłoszenia prac należy dołączyć dokumentację projektową zatwierdzoną przez Dział Techniczny WSS S.A.
4. Ewentualne przełączenia kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24<sup>00</sup> do 6<sup>00</sup>).
5. W miejscach o dużym zagęszczeniu uzbrojenia podziemnego przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy próbne w celu jednoznacznego zlokalizowania infrastruktury telekomunikacyjnej należącej do WSS S.A.
6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury WSS S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (WSS S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora.
7. W przypadku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej sporządzonej przez WSS S.A., uwzględniającej również ewentualne straty z tytułu braku transmisji.
8. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należących do WSS S.A. nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego przedstawiciela WSS S.A.
9. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącą kanalizacją teletechniczną lub istniejącymi studniami kablowymi WSS S.A. należy je wykonać zgodnie z obowiązującymi normami a w szczególności z normą ZN-15/OPL-004 „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i

Operator WSS spółka z o.o.  
ul. Wierzbowa 84, 62-081 Wysogotowo

REGON 301007259

NIP 7781460006

[operatorwss.pl](http://operatorwss.pl)



- skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.” , gdy przypadkowo nastąpi uszkodzenie bardzo prosimy o kontakt z osobą przez nas wyznaczoną do sprawowania nadzoru celem sprawdzenia czy nie zostały uszkodzone kable oraz uzgodnienia sposobu naprawy rur lub kabli.
10. Ewentualne prace związane z przebudową kanalizacji zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (WSS S.A.),
  11. W przypadku gdy infrastruktura WSS S.A. zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości (działek) Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie na własny koszt zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy, której WSS S.A. nabędzie prawo do trwałego pozostawiania swojej infrastruktury na tej nieruchomości.
  12. W miejscach gdzie przebieg projektowanej jezdni pokrywa się z przebiegiem infrastruktury WSS S.A. należy taką infrastrukturę przeprojektować oraz przebudować poza pas jezdni.
  13. Wszystkie prace polegające na włączeniu się w infrastrukturę WSS S.A. (Węzeł Szkieletowy, Węzeł Dystrybucyjny, Studnia Kابلowa, Kabel OTK) wymagają przedstawienia do akceptacji odrębnego opracowania projekt budowlano-wykonawczy ze schematem optycznym lub projekt wykonawczy ze schematem optycznym gdy nie jest wymagany projekt budowlany i muszą być bezwzględnie prowadzone pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (WSS S.A.).
  14. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do WSS S.A., w formie inwentaryzacji geodezyjnej oraz w formie elektronicznej.
  15. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:  
- HFC SYSTEMS Sp. z o.o. (Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, hfc@hfcsystems.pl), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność WSS W.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
  16. Warunki wystawiane są na okres 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia warunków

*z wyrazami szacunku*

*Górka Dominik*  
DOMINIK GÓRKA

KOORDYNATOR DS. UZGODNIEN

Sprawę prowadzi:  
Dominik Górka  
Tel: 61 222 11 89  
e-mail: uzgodniania\_wss@operatorwss.pl

Operator WSS Sp. z o.o. (1)  
60-803 Poznań, ul. Polna 68-72a/1  
NIP 778-146-00-06, REGON 301007259







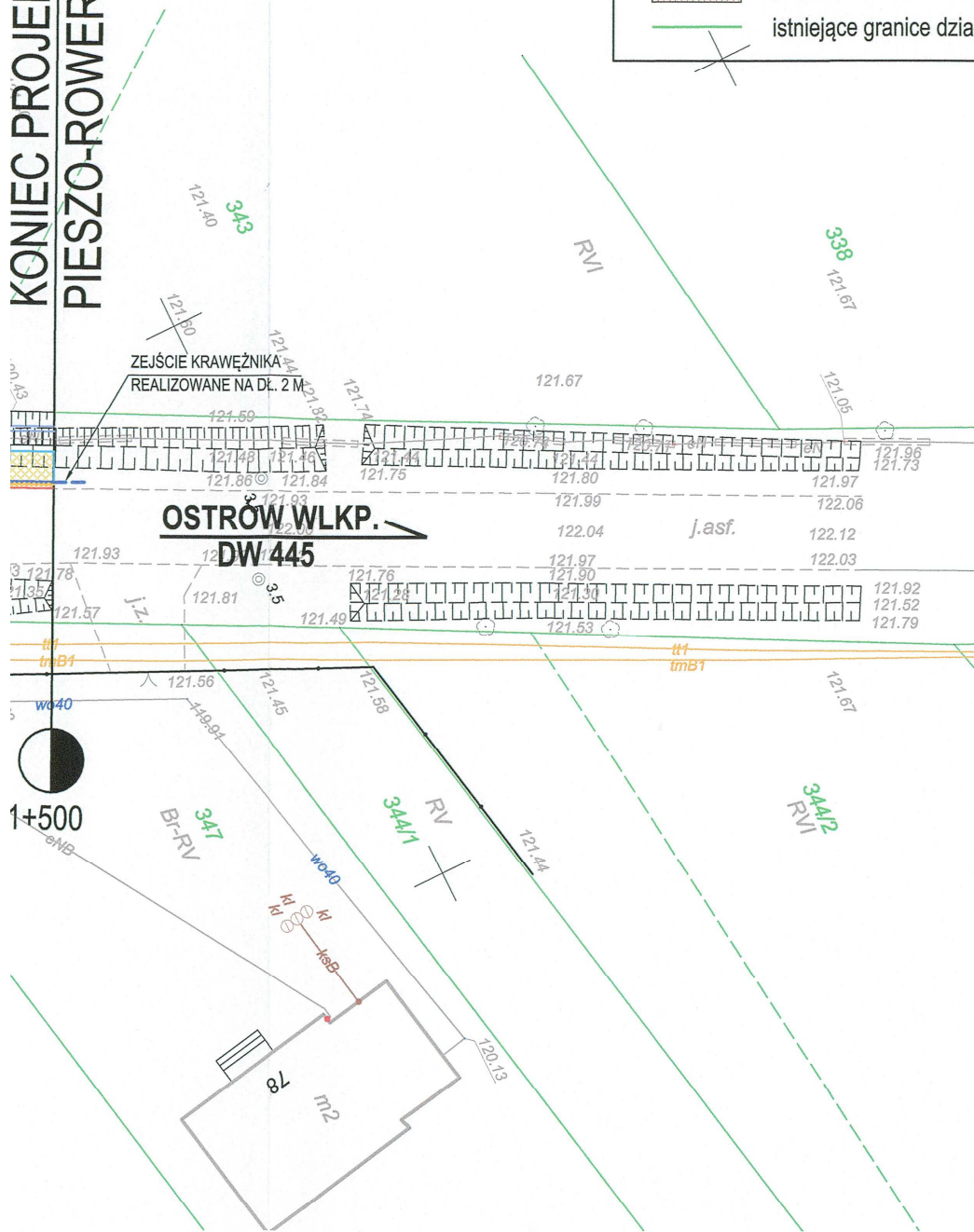
KONIEC PROJEKTOWANEGO CIĄGU  
PIESZO-ROWEROWEGO KM 1+500

## OBJAŚNIENIA

- |   |  |
|---|--|
|  | proj. krawężnik - betonowy                                   |
|  | proj. krawężnik - obniżony krawężnik betonowy                |
|  | proj. krawężnik - obrzeże betonowe                           |
|  | proj. krawężnik - opornik betonowy                           |
|  | proj. krawężnik - obniżony opornik betonowy                  |
|  | proj. krawężnik - pobocze gruntowe                           |
|  | proj. zjazd - nawierzchnia z kostki betonowej koloru szarego |
|  | proj. ciąg pieszo-rowerowy - nawierzchnia z kostki betonowej |
|  | proj. rów chłonny  |
|  | proj. rów odpływowy  |
|  | proj. mulda odparowująca                                     |
|  | istniejące granice działek                                   |

Operator WSS Sp. z o.o. (1)  
60-803 Poznań, ul. Polna 68-72a/1  
NIP 778-146-00-06, REGON 301007259

Görka Dominik







Wysogotowo, 17.05.2017

WTWSS-1884

Do: **MOST-PROJEKT S.C.**  
ul. Trójpole 3B  
61-693 Poznań

Temat: **Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 445 polegająca na budowie chodnika w m. Tarchały Wielkie.**

W odpowiedzi na Państwa pismo, nr PM-41/2017 z dnia 15.05.2017.  
Spółka **Operator WSS Sp. z o.o.** Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje,  
iż uzgodniono przesłany projekt.

Uzgodnienie wystawiane jest na okres 6 miesięcy.

z wyrazami szacunku

Górka Dominik

DOMINIK GÓRKA

KOORDYNATOR DS. UZGODNIEN

Operator WSS Sp. z o.o. (1)

60-803 Poznań, ul. Polna 68-72a/1

NIP 778-146-00-06, REGON 301007259

Sprawę prowadzi:  
Dominik Górka  
Tel: 61 222 11 89  
e-mail: uzgodnienia\_wss@operatorwss.pl

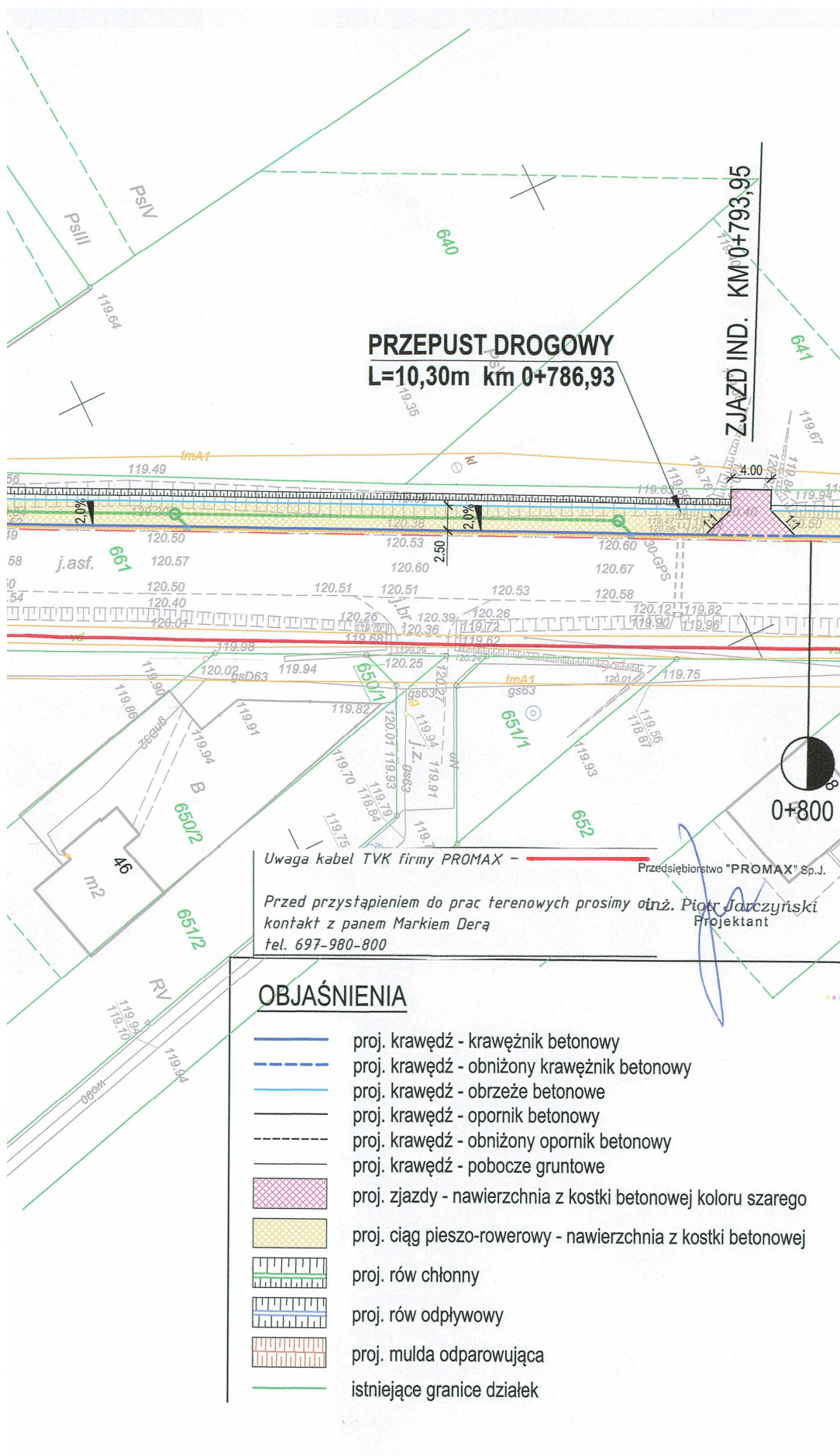
Operator WSS spółka z o.o.  
ul. Wierzbowa 84, 62-081 Wysogotowo

REGON 301007259

NIP 7781460006

operatorwss.pl








## OBJAŚNIENIA

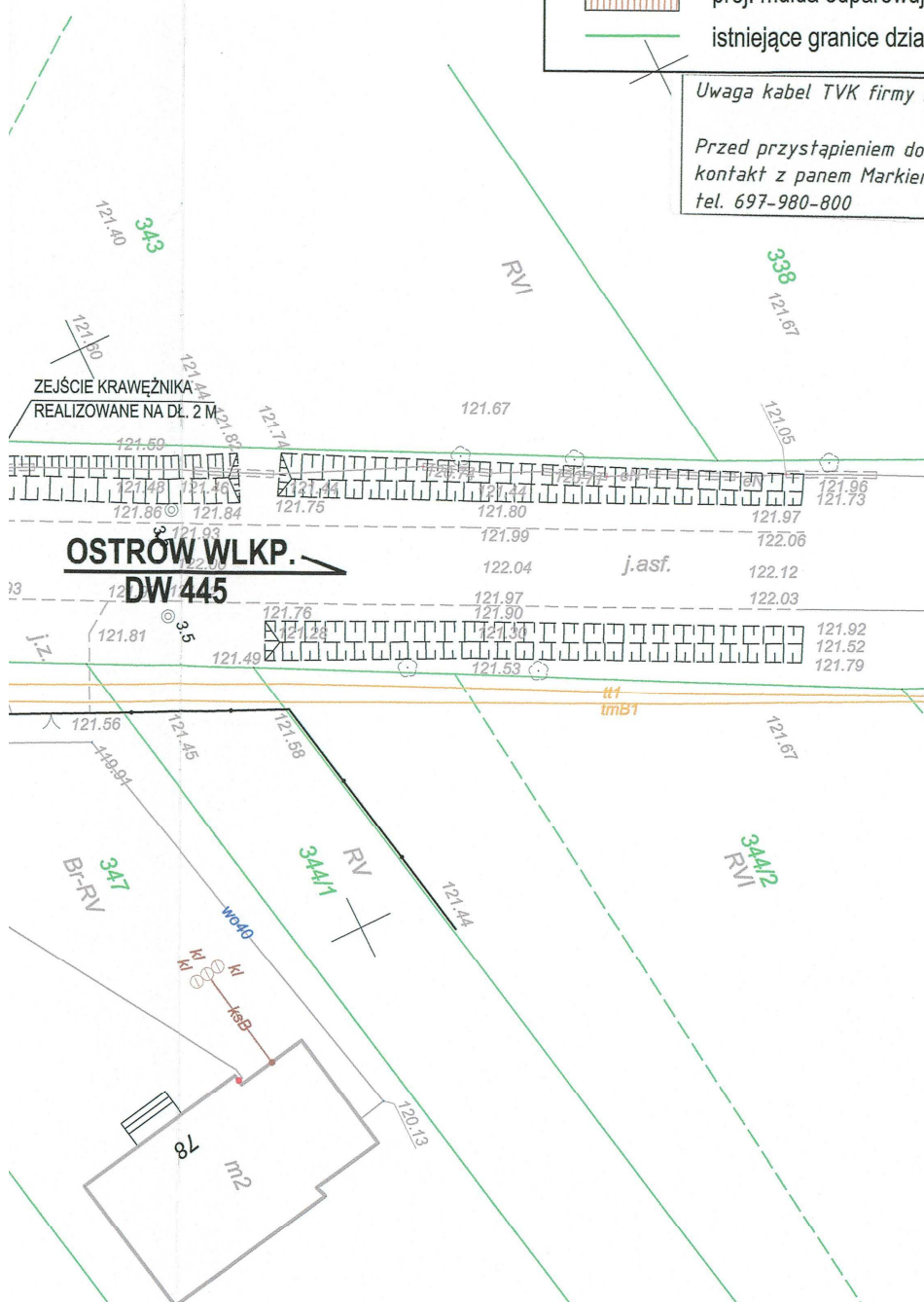
-  proj. krawędź - krawężnik betonowy
-  proj. krawędź - obniżony krawężnik betonowy
-  proj. krawędź - obrzeże betonowe
-  proj. krawędź - opornik betonowy
-  proj. krawędź - obniżony opornik betonowy
-  proj. krawędź - pobocze gruntowe
-  proj. zjazdy - nawierzchnia z kostki betonowej koloru szarego
-  proj. ciąg pieszo-rowerowy - nawierzchnia z kostki betonowej
-  proj. rów chłonny
-  proj. rów odpływowy
-  proj. mulda odparowująca
-  istniejące granice działek

Uwaga kabel TVK firmy PROMAX - 

Przed przystąpieniem do prac terenowych prosimy o kontakt z panem Markiem Derą  
tel. 697-980-800

Przedsiębiorstwo "PROMAX" Sp.J.

inż. Piotr Jarczyński  
Projektant







Ostrów Wielkopolski, dn. 26.05.2017 r.

**MOST-PROJEKT S.C.**  
**Ul. Trójkole 3B**  
**61-693 Poznań**

Nr pisma: DIIRS/PJ/099/2017

Dotyczy: Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 445 polegająca na budowie chodnika w m. Tarchały Wielkie.

Przedsiębiorstwo PROMAX Spółka Jawna z siedzibą w Ostrowie Wielkopolskim ul. Wolności 19 w odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 15.05.2017. informuje, że **zatwierdza** otrzymany projekt wykonawczo – budowlany związany z przebudową drogi wojewódzkiej nr 445 polegającej na budowie chodnika w m. Tarchały Wielkie.

Z poważaniem

Przedsiębiorstwo "PROMAX" Sp. J.  
inż. Piotr Jarczyński  
Projektant

Załączniki:

- plan sytuacyjny – 1 egz.

Sprawę z ramienia PROMAX koordynuje p. Piotr Jarczyński  
tel. 62 735-31-11 wew. 276

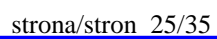
tel. kom. 601-990-190

e-mail: piotr.jarczyński@promaxnet.pl

Korespondencję zwrotną proszę kierować do Działu Inwestycji i Rozwoju Sieci Przedsiębiorstwa PROMAX



„POLCYN Paweł Lewandowski.”



560. 6648. 766 2017



# Wykaz działek i podmiotów

<b>STAROSTA OSTROWSKI</b> Aleja Powstańców Wielkopolskich 16 63-400 Ostrów Wielkopolski  GGG.6621.340.2017		Województwo: województwo wielkopolskie Powiat: Powiat Ostrowski Jednostka ewidencyjna: Gmina Odolanów Obręb ewidencyjny: 0011, TARCHAŁY WIELKIE Miejscowość: Tarchały Wielkie					
<b>Uproszczony wypis z rejestru gruntów</b> według stanu na dzień: 2017-02-01 13:57:30							
Jednostka rejestrowa gruntów: 301703_5.0011.G459							
<b>WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:</b>							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność grupa rejestrowa: 13.1  WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE REGON: 631257816 Siedziba: 61-713 Poznań Al.Niepodległości 18					
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: trwały zarząd grupa rejestrowa: 13.3  WIELKOPOLSKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W POZNANIU REGON: 631280809 Siedziba: 61-623 Poznań Wilczak 51					
<b>DZIAŁKI EWIDENCYJNE:</b>							
Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Nr KW
					użytku [ha]	działki [ha]	
3	661	445	Drogi	dr	4.1100	4.1100	KZ1W/00091185/2
Id dz.: 301703_5.0011.AR_3.661							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 4.1100							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 5.1000							

W dniu: 2017-02-01  
dokument sporządzony przez: Dorota Ciupka

Ostrów Wielkopolski, dnia: 2017-02-01

  
(podpis)

Z up. STAROSTY  
**Dorota Ciupka**  
nadzorca w Wydziale Geodezji  
(imię i nazwisko osoby uprawnionej)





**PREZES URZĘDU  
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

**DECYZJA Nr DTT-TU/02338/02/U**

**z dnia 18 czerwca 2002 r.**

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Pawła Lewandowskiego z dnia 29.08.2001 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaję Panu  
urodzonemu**

**Pawłowi Lewandowskiemu  
14.09.1974 r. w Poznaniu**

**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do

**Projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie

**linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych**

**UZASADNIENIE**

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

**Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.**

**Pouczenie**

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa  
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust. 1 w związku z art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz. 368 z późn. zm.).

**PREZES**  
  
**Witold Graboś**











### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-VG1-ELM-6FJ \*

Pan Paweł Lewandowski o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0306/05  
adres zamieszkania Os. Bolesława Śmiałego 1/17, 60-688 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-16 roku przez:

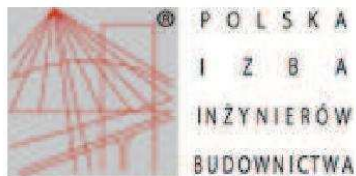
Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.







### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-JY7-IWF-1ME \*

Pan Tadeusz Budwig o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0438/04  
adres zamieszkania Os. Na Murawie 3/21, 61-655 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-14 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Lp.	Wyszczególnienie	Stan istniejący	Stan projektowany	
1	2	3	4	
2	Linia kablowa doziemna	— · — · — · —	— — — · — — —	✱ · — — — ✱
4	Spaw na włóknie światłowodów	— ● —	— — — ○ — —	
6	Kanalizacja wtórna	kanalizacja pierwotna	8 55,0 9 2+2*	kanalizacja wtórna
7	Przekrój kanalizacji		 nr studni typ studni	
8	Studnia kablowa			
9	Rozbudowa kanalizacji i studni		15 15 1+3 1+3	
10	Zabezpieczenie kanalizacji lub kabli rurą	A 120 PS 6,0	A 120 PS 6,0	
11	Marker		M ⊗	
12	Słupek oznaczeniowy SO		SO ⊗	
13	Złącza i zapasy kabla	Z2  SK1	numer złącza zapas kabla (metry) numer studni	
14	Kolor rur rurociągu		 	

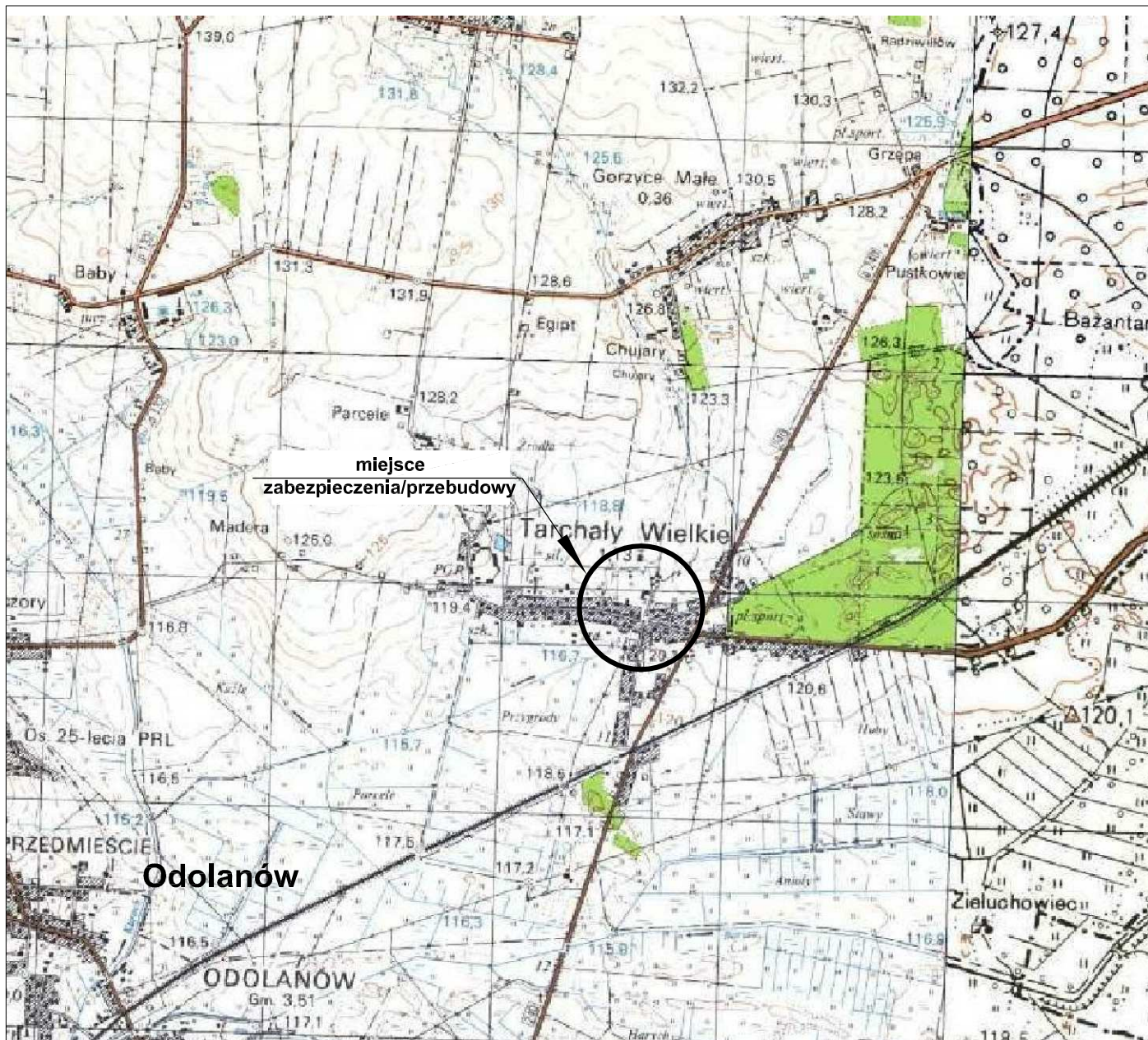
**POLCYN Paweł Lewandowski**


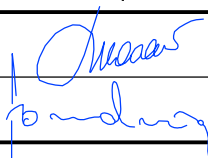
60-867 Poznań  
ul. Norwida 14

**POLCYN**

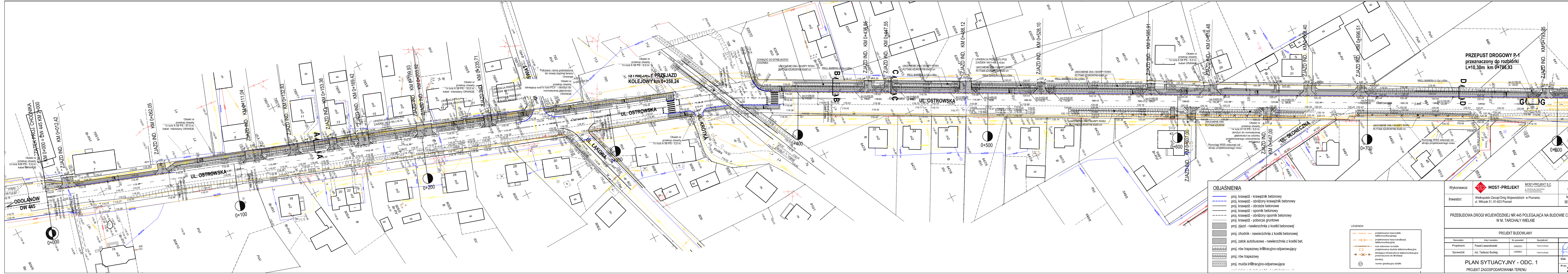
Tytuł rysunku	Oznaczenia do rysunków i schematów	Nr projektu	PWB		Nr rysunku	
			Skala:		0	
Projektował	Paweł Lewandowski	Nr uprawnień	02338/02/U Telekomunikacja	Data	01.2012	Podpis
Sprawdził		Nr uprawnień		Data		Podpis





Wykonawca:	 <b>MOST-PROJEKT</b>		<b>MOST-PROJEKT S.C.</b> Jakub Kozłowski, Tomasz Białaszk, Jarosław Tafelski UL. TRÓJPOLE 3B, 61-693 POZNAŃ NIP 972-124-82-49, REGON 302659159 <a href="http://www.most-projekt.pl">www.most-projekt.pl</a> , <a href="mailto:biuro@most-projekt.pl">biuro@most-projekt.pl</a>	Data: 03.2017
Inwestor:	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań			Nr umowy: 587/47/OS/16
PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 445 POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA W M. TARCHAŁY WIELKIE				
<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>				
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis
Projektant:	Paweł Lewandowski	WKP/BT/0306/05	Projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej	
Sprawdził	inż. Tadeusz Budwig	WKP/IE/0438/04	Projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej	
Szkic orientacyjny miejsca przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej				Skala: b.d.
				Nr rys.: <b>1</b>





OBJAŚNIENIA

- proj. krawężń - krawężnik betonowy
- proj. krawężń - obniżony krawężnik betonowy
- proj. krawężń - obrzeże betonowe
- proj. krawężń - opornik betonowy
- proj. krawężń - obniżony opornik betonowy
- proj. krawężń - pobocze gruntowe
- proj. zjazd - nawierzchnia z kostki betonowej
- proj. chodnik - nawierzchnia z kostki betonowej
- proj. zatok autobusowa - nawierzchnia z kostki bet.
- proj. rów trapezowy infiltracyjno-odparowujący
- proj. rów trapezowy
- proj. młda infiltracyjno-odparowująca

LEGENDA:

- projektowana trasa kabla telekomunikacyjnego
- projektowana trasa kanalizacji telekomunikacyjnej
- rura osłonowa na kablu projektowanej studnia telekomunikacyjna przeznaczona do likwidacji domy
- numer geodezyjny działki

PRZEPUST DROGOWY P-1 przeznaczony do rozbiórki L=10,30m km 0+786,93

Wykonawca: **MOST-PROJEKT**  
Inwestor: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu  
ul. Wilcza 51, 61-623 Poznań

PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 445 POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA W M. TARCHALY WIELKIE

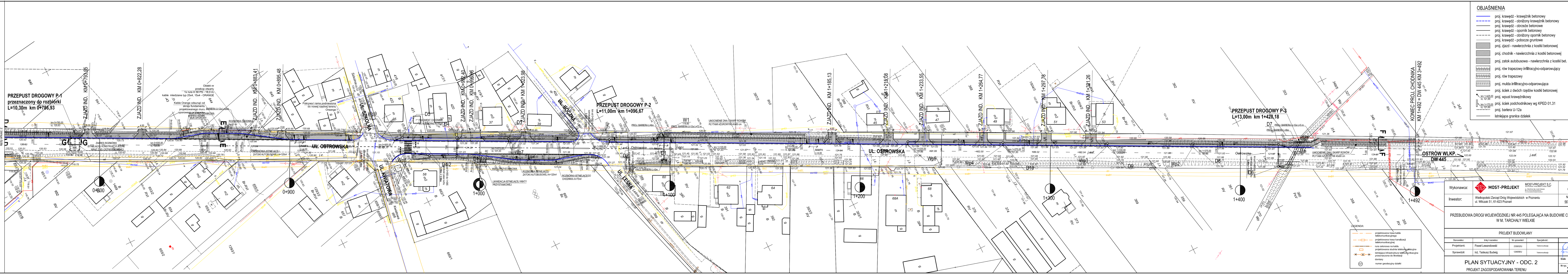
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	Paweł Lewandowski	2338/02U	Telekomunikacja	
Sprawdził:	inż. Tadeusz Butwig	1248/98U	Telekomunikacja	

PLAN SYTUACYJNY - ODC. 1  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Data: 03.2017  
Nr umowy: 587/47/OS/16


Skala: 1:500  
Nr rys.: 2.1





- OBJAŚNIENIA**
- proj. krawężń - krawężnik betonowy
  - proj. krawężń - obniżony krawężnik betonowy
  - proj. krawężń - obrzeże betonowe
  - proj. krawężń - opornik betonowy
  - proj. krawężń - obniżony opornik betonowy
  - proj. krawężń - pobocze gruntowe
  - proj. zjazd - nawierzchnia z kostki betonowej
  - proj. chodnik - nawierzchnia z kostki betonowej
  - proj. zatok autobusowa - nawierzchnia z kostki bet.
  - proj. rów trapezowy infiltracyjno-odpadowujący
  - proj. rów trapezowy
  - proj. mulda infiltracyjno-odpadowująca
  - proj. ściek z dwóch rzędów kostki betonowej
  - proj. wpust krawężnikowy
  - proj. ściek podchodnikowy wg KPED 01.31
  - proj. bariera U-12a
  - istniejące granice działek

- LEGENDA:**
- projektowana trasa kabla telekomunikacyjnego
  - projektowana trasa kanalizacji telekomunikacyjnej
  - nura osłonowa na kablu
  - projektowana studnia telekomunikacyjna
  - istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna przeznaczona do likwidacji
  - dominy
  - numer geodezyjny działki

Wykonawca:	 <b>MOST-PROJEKT</b>	MOST-PROJEKT S.C. ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań	Data: 03.2017
Inwestor:	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań		Nr umowy: 587/47/OS/16

PRZEBUDOWA DRÓGI WOJEWÓDZKIEJ NR 445 POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA  
W M. TARCHALY WIELKIE

PROJEKT BUDOWLANY			
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:
Projektant:	Paweł Lewandowski	2338/02/U	Telekomunikacja
Sprawdził:	Inż. Tadeusz Butwig	1248/08/U	Telekomunikacja

**PLAN SYTUACYJNY - ODC. 2**  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala: 1:500  
Nr rys.: 2.1



## 8. Przedmiar/kosztorys

Przedmiar/kosztorys mają charakter szacunkowy. Sporządzony jest dla określenia wartości prac budowlanych dla przeciętnych warunków wykonywania robót i dla wybranych rozwiązań technologicznych.

Zalecamy, aby korzystając z niniejszego opracowania dokonywać weryfikacji cen na rynku.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Kosztorys/przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

**UWAGA:** Przed zamówieniem materiałów należy sporządzić indywidualny kosztorys zgodny z przyjętymi szczegółowymi rozwiązaniami technologicznymi dla konkretnej inwestycji.

Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane nie zawierają uchybień lub błędów, które nie mogą jednak być podstawą do jakichkolwiek roszczeń pod naszym adresem.

Kosztorys należy traktować orientacyjnie i nie stanowi on oferty na wykonawstwo i budowę, może jednak służyć jako dokument pomocniczy przy zawieraniu umowy z wykonawcami robót oraz do weryfikacji otrzymywanych od nich ofert.

W przypadku cen niepublikowanych w w/w publikacji przyjęto średnie ceny rynkowe.

Stawka robocizny i narzuty przyjęte zostały średnie krajowe.

Podane ceny i zakres kosztorysu mają charakter orientacyjny i mogą ulegać wahaniom w zależności od dokonane go przez Państwa wyboru dostawcy materiałów, wykonawcy robót czy sposobu organizacji budowy.